

UDC 543.27.001.3
G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 14850—93

气体分析词汇

Gas analysis—Vocabulary

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语和定义	(1)
4 分析方法 总则	(4)
5 专用分析方法	(5)
6 气体的性质	(11)
7 其他术语	(12)
8 气体分析辅助设备	(12)
9 符号	(13)
附录 A 气体分析装置示意图(补充件)	(14)
附录 B 色谱图(补充件)	(14)
附录 C 汉语拼音索引(补充件)	(15)
附录 D 英文索引(补充件)	(18)

中华人民共和国国家标准

GB/T 14850—93

气体分析词汇

Gas analysis—Vocabulary

本标准等效采用国际标准 ISO 7504—1984《气体分析——词汇》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了气体分析中广泛采用的名词术语。

本标准适用于制订、修订与编写技术文件和书刊,以及国内外学术交流和业务活动,并可供教学时参考。

2 引用标准

GB 4946 气相色谱分析术语

GB/T 14666 分析化学术语

3 术语和定义 terms and definitions

3.1 标准混合气体 calibration gas mixtures

3.1.1 浓度(c) concentration

某物质的量除以混合物的体积,单位为摩尔每立方米(mol/m^3)。

3.1.2 摩尔* (mol) mole

物质的量的国际单位。它是一系统的物质的量,该系统物质所含的基本单元数与 0.012 kg ^{12}C 的原子数目相等。

注:有*者为新增加的词条。以下类同。

3.1.3 摩尔质量* (M) molar mass

1 摩尔物质的质量,单位为千克每摩尔,一般常用克每摩尔(g/mol)。

3.1.4 摩尔体积* (V_m) molar volume

1 摩尔物质占有的体积,单位为立方米每摩尔(m^3/mol)。

3.1.5 含量* (φ) content

由测定得到的某物质中所含某种组分的量。常以质量分数,摩尔分数,体积分数,压力分数表示。

3.1.5.1 质量分数(w) mass ratio

某组分的质量对混合气体质量之比。

3.1.5.2 摩尔分数(x) molar ratio

某组分的摩尔数对混合气体摩尔数之比。

3.1.5.3 体积分数(ϕ) volume ratio

某组分的体积对混合气体体积之比。

3.1.5.4 压力分数 ratio of pressure

某组分的分压力对混合气体的压力之比。

国家技术监督局1993-12-30批准

1994-10-01实施